

MainActivity (1)

```
package com.example.firebase
import ...
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    lateinit var etEmail: EditText
    lateinit var etConfPass: EditText
    private lateinit var etPass: EditText
    private lateinit var btnSignUp: Button
    lateinit var tvRedirectLogin: TextView
    // объект для аутентификации с помощью Firebase
    private lateinit var auth: FirebaseAuth
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        setContentView(R.layout.activity_main)
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.linearLayout)) { v, insets ->
            val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
            insets
        }
        etEmail = findViewById(R.id.etSEmailAddress)
        etPass = findViewById(R.id.etSPassword)
        etConfPass = findViewById(R.id.etSConfPassword)
        btnSignUp = findViewById(R.id.btnSSigned)
        tvRedirectLogin = findViewById(R.id.tvRedirectLogin)
        // Инициализация объекта FirebaseAuth для аутентификации
        auth = Firebase.auth
        btnSignUp.setOnClickListener {
            singUpUser()
        }
        //Если у нас, есть аккаунт переходим на активность LoginActivity
        tvRedirectLogin.setOnClickListener{
            startActivity(Intent( packageContext: this, LoginActivity::class.java))
        }
    }
}
```

MainActivity (2)

```
private fun singUpUser() {  
    //Все поля с editText сохраняем в переменные в виде строк текста  
    val email = etEmail.text.toString()  
    val pass = etPass.text.toString()  
    val confPass = etConfPass.text.toString()  
    //Проверка на пустые поля  
    if (email.isBlank() || pass.isBlank() || confPass.isBlank()) {  
        Toast.makeText(context: this, text: "Почта и пароль не могут быть пустыми", Toast.LENGTH_SHORT).show()  
        return  
    }  
    //Проверка на совпадение паролей  
    if (pass != confPass) {  
        Toast.makeText(context: this, text: "Пароль и пароль подтверждения не совпадают", Toast.LENGTH_SHORT).show()  
        return  
    }  
    //Создание пользователя с использованием email и пароля через Firebase  
    auth.createUserWithEmailAndPassword(email, pass).addOnCompleteListener(this) {  
        if (it.isSuccessful) {  
            Toast.makeText(context: this, text: "Регистрация успешна", Toast.LENGTH_SHORT).show()  
            startActivity(Intent(context: this, HomeActivity::class.java))  
        } else if (it.isCanceled) {  
            Toast.makeText(context: this, text: "Приостановлено", Toast.LENGTH_SHORT).show()  
        } else {  
            Toast.makeText(context: this, text: "Ошибка регистрации", Toast.LENGTH_SHORT).show()  
        }  
    }  
}
```

LoginActivity

```
package com.example.firebase
import ...
class LoginActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var tvRedirectSignUp: TextView
    lateinit var etEmail: EditText
    private lateinit var etPass: EditText
    lateinit var btnLogin: Button
    ⚠️ lateinit var auth: FirebaseAuth
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        setContentView(R.layout.activity_login)
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.linearLayout)) { v, insets ->
            val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
            insets
        }
        tvRedirectSignUp = findViewById(R.id.tvRedirectSignUp)
        btnLogin = findViewById(R.id.btnLogin)
        etEmail = findViewById(R.id.etEmailAddress)
        etPass = findViewById(R.id.etPassword)
        auth = FirebaseAuth.getInstance()
        btnLogin.setOnClickListener {
            login()
        }
        tvRedirectSignUp.setOnClickListener {
            startActivity(Intent( packageContext: this, MainActivity::class.java))
        }
    }
    private fun login() {
        val email = etEmail.text.toString()
        val pass = etPass.text.toString()
        auth.signInWithEmailAndPassword(email, pass).addOnCompleteListener(this) {
            if (it.isSuccessful) {
                Toast.makeText( context: this, text: "Вход успешен!", Toast.LENGTH_SHORT).show()
                startActivity(Intent( packageContext: this, HomeActivity::class.java))
            } else Toast.makeText( context: this, text: "Ошибка входа ", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        }
    }
}
```

HomeActivity

```
package com.example.firebase
import ...
class HomeActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        setContentView(R.layout.activity_home)
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
            val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
            insets
        }
    }
}
```

Activity_main.xml (1)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/linearLayout"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#FBE98B"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="15dp"
    android:paddingTop="40dp"
    android:paddingBottom="40dp"
    tools:context=".MainActivity">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:text="Регистрация"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="35sp" />

    <EditText
        android:id="@+id/etSEmailAddress"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="15dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:layout_marginRight="15dp"
        android:autoFillHints="emailAddress"
        android:ems="10"
        android:hint="Введите почту"
        android:inputType="textEmailAddress"
        android:minHeight="48dp"
        android:textColorHint="#757575" />

    <EditText
        android:id="@+id/etSPassword"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="15dp"
        android:layout_marginTop="15dp"
        android:layout_marginRight="15dp"
        android:autoFillHints="password"
        android:ems="10"
        android:hint="Введите пароль"
        android:inputType="textPassword"
        android:minHeight="48dp"
        android:textColorHint="#757575" />
</LinearLayout>
```

Activity_main.xml (2)


```

<EditText
    android:id="@+id/etSConfPassword"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="15dp"
    android:layout_marginTop="15dp"
    android:layout_marginRight="15dp"
    android:autofillHints="password"
    android:ems="10"
    android:hint="Подтвердите пароль"
    android:inputType="textPassword"
    android:minHeight="48dp"
    android:textColorHint="#757575"
    tools:ignore="TextContrastCheck" />

<Button
    android:id="@+id/btnSSigned"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="55dp"
    android:layout_margin="15dp"
    android:backgroundTint="#454545"
    android:text="Подтвердить"
    android:textSize="20sp"
    app:cornerRadius="13dp" />

<TextView
    android:id="@+id/tvRedirectLogin"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:gravity="center_horizontal"
    android:layout_margin="10dp"
    android:text="Уже есть аккаунт!"
    android:textColor="#18206F"
    android:textSize="20sp" />
</LinearLayout>

```

Activity_login.xml; (1)

```

<LinearLayout
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/linearLayout"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#FBE98B"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="15dp"
    android:paddingTop="40dp"
    android:paddingBottom="40dp"
    tools:context=".MainActivity">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:text="Авторизация"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="35sp" />
    <EditText
        android:id="@+id/etEmailAddress"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="15dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:layout_marginRight="15dp"
        android:autofillHints="emailAddress"
        android:ems="10"
        android:hint="Введите почту"
        android:inputType="textEmailAddress"
        android:minHeight="48dp"
        android:textColorHint="#757575" />
    <EditText
        android:id="@+id/etPassword"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginLeft="15dp"
        android:layout_marginTop="15dp"
        android:layout_marginRight="15dp"
        android:autofillHints="password"
        android:ems="10"
        android:hint="Введите пароль"
        android:inputType="textPassword"
        android:minHeight="48dp"
        android:textColorHint="#757575" />

```

Activity_login.xml (2)

```
<Button
    android:id="@+id/btnLogin"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="55dp"
    android:layout_margin="15dp"
    android:backgroundTint="#454545"
    android:text="Получить"
    android:textSize="20sp"
    app:cornerRadius="13dp" />
<TextView
    android:id="@+id/tvRedirectSignUp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:gravity="center_horizontal"
    android:layout_margin="10dp"
    android:text="Создать аккаунт"
    android:textColor="#18206F"
    android:textSize="20sp" />
</LinearLayout>
```

Activity_home.xml


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center"
    android:background="#FBE988"
    tools:context=".HomeActivity">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="*pop*"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="25sp" />
</LinearLayout>
```

Результат:

13:21

91%

Регистрация

00
00

pony@gmail.com

.....

.....

Подтвердить

Уже есть аккаунт!



13:23

92%



Регистрация успешна



13:24

92%



pop



13:24

92%

Авторизация



shatravka@gmail.com

.....

Подтвердить

Создать аккаунт



13:25

92%



pop



Вход успешен!



Search by email address, phone number, or user UID

Add user

Identifier	Providers	Created <div>↓</div>	Signed In	User UID
shatravka@gmail.com	<div></div>	Oct 20, 2024	Oct 20, 2024	erwjIurXART77bJXVv9fXAhi3x...
pony@gmail.com	<div></div>	Oct 20, 2024	Oct 20, 2024	6kPasKgZWaVXewiQuaXR2aJ...

Rows per page:

50

1 – 2 of 2